

降雪センサー総合カタログ

SNOW sensor

■ SHK Series/SHK-501・751・801・851

■ SNK(SN)Series/SNK-421

■ FS Series/FS-55・56・57・58

■ Option/AS-015,STP-D-G

NIIGATA ELECTRIC CO.,LTD.

SNOWTECH NIIGATA CO.,LTD.

 新潟電機株式会社

 株式会社 スノーテック 新潟

<https://stiigata.com/>

SNOW sensor

使用例

Example of use

- 公共道路や大型駐車場などの地下水散水設備の自動制御
- ロードヒーティングや各種ヒーター設備の自動制御
- 「降雪注意」などの案内表示板
- 降雪の強さを気象データとしてデータ保管・管理

トンネル坑口
落雪防止融雪



SDS



SDM

積雪観測
除雪管理や防災データ

落雪防止ヒーター



FS

室外機
着雪防止制御



SHK

SHK

ロードヒーティング



MN

積雪重量観測
ダム水量予測や屋根荷重予測



SPC

吹雪観測
視程障害や吹雪研究

道路融雪制御



SNK



駐車場融雪制御



FS

道路融雪制御



SHK

SHK Series

雪片カウント式 省エネ型 降雪センサー 

使用例

Example of use

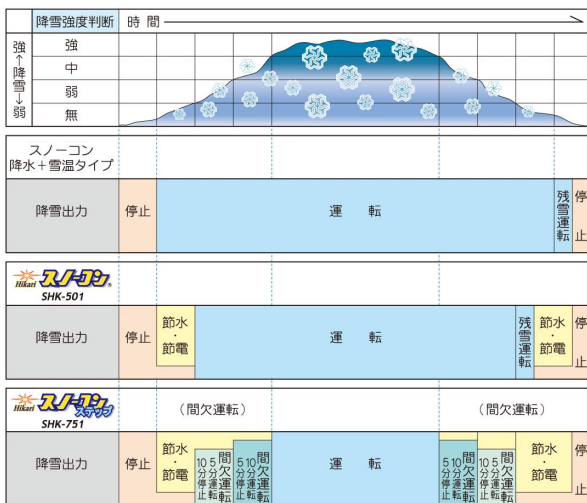
- 公共道路や大型駐車場などの地下水散水設備の自動制御
- ロードヒーティングや各種ヒーター設備の自動制御
- 「降雪注意」などの案内表示板
- 降雪の強さを気象データとしてデータ保管・管理
- 節水条例対応品

特長

Feature

- 赤外線の投受光により降っている雪片をカウントし、気温が設定温度以下の場合は雪と判定します。
- 降っている雪を空間で検知するため、風が強い日でも容易に雪を検知することが出来ます。
- 降っている雪の量に応じて、降雪出力判定を行います。(501)
- 降っている雪の量に応じて、出力を可変するシリーズがあります。
 - (751) 間欠運転出力
 - (801) 4-20mA アナログ出力
 - (851) 強・中・弱 3a 接点出力
- ECO モードを ON にすると、気温に応じてカウント数を補正し、より省エネ制御が可能です。

機種別 降雪出力イメージ



フィールドテスト

 SHK-501

実施場所：新潟県南魚沼市



 SHK-751

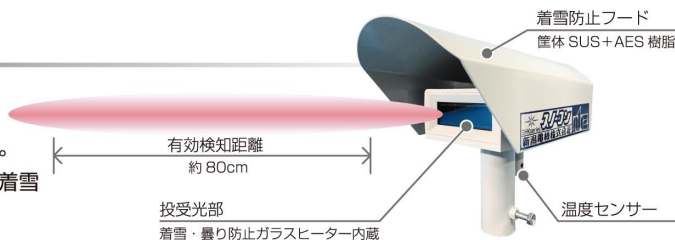
実施場所：新潟県長岡市



※上記結果は、2009-2010 シーズンの南魚沼市及び長岡市の降雪状況において得られた結果であり、必ずしも保証するものではありません。

センサー部 Sensor portion

- 赤外線の投受光により雪片をカウントしています。
- レンズ部はガラスヒーターを使用しているため、着雪した雪を素早く溶かします。



制御部 Control portion

モニタランプ

電源・出力・降雪・温度

デジタル表示部

運転時間等 モニタ表示

起動降雪設定等 設定表示

UP/DOWN スイッチ

設定値変更

ダイヤルスイッチ

表示・設定項目切替

手動スイッチ

強制出力運転

降雪テスト・モニタランプ

疑似雪片カウント・雪片カウントモニタ



- 設置環境に合わせた設定値に容易に変更できます。
(ダイヤルスイッチで項目を合わせ、UP/DOWN スイッチで変更します)
- デジタル表示で運転時間や降雪カウント数・現在の気温を表示します。
- 通常使用時より、更に省エネ可能な ECO 運転機能があります。

ECO モードが ON の時は、気温が 0℃以上の時に検知した雪片カウント数に係数を与えてカウント数を減算し、運転時間を減らします。

モデル	出力仕様	特 長
SHK-501 ● 設定値以上の降雪で運転を行います。 ● SNK-421 と比較して 10%~20% の節水・節電が可能です。※1※2	降雪出力（無電圧 1a 接点）	降雪出力設定以上の雪が降ると出力します。 ※凍結出力はオプション追加になります。
SHK-751 （間欠運転方式） ● 降雪量に応じて間欠運転・連続運転を自動的に切り替えて運転を行います。 ● SNK-421 と比較して 10%~40% の節水・節電が可能です。※1※2	降雪出力（無電圧 1a 接点） 凍結出力（無電圧 1a 接点）	降雪の強さを強・中・弱に分け、降雪出力を間欠出力にします。 ■ 強（連続） ■ 中（10 分 ON、5 分 OFF） ■ 弱（5 分 ON、10 分 OFF）
SHK-801 （インバーター用出力付き） 	降雪出力（無電圧 1a 接点） 凍結出力（無電圧 1a 接点） アナログ出力（4-20mA）	降雪出力設定と最大降雪強度設定の間を、降雪の強さに応じて、アナログ出力（4-20mA）が変動します。 （インバータ制御機器向け）
SHK-851 （インバーター用出力付き） 	降雪出力（無電圧 1a 接点） 凍結出力（無電圧 1a 接点） 強中弱出力（無電圧 3a 接点）	降雪の強さを強・中・弱に分け、降雪の強さに応じて強・中・弱のいずれかが出力します。 （インバータ制御機器向け）

※ 1) 地下水を利用した散水消雪設備の場合 ※ 2) 降雪状況により運転時間が変化するため、必ずしも保証する値ではありません。

● 型番の見方

SHK-501-I

※凍結温度出力については 5 ページをご覧ください。

■ オプション

省略：無し

—I：凍結温度出力（路面温度検知制御）

—II：凍結温度出力（センサー部温度制御）

RS：RS-232C 出力

■ 出力仕様

50：標準型

75：間欠運転

80：標準+4-20mA 出力

85：標準+強中弱出力

Option lineup

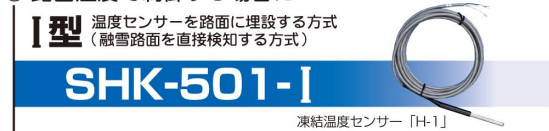
凍結温度出力（オプション）

SHK-501, 751, 801, 851

■ 用 途：●無散水方式の融雪設備の凍結防止に！●配管等の凍結防止に！

■ 検知方法：検知には2通りの方式があります。

◎ 路面温度で制御する場合に・・・



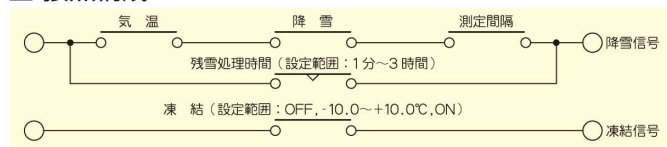
◎ 外気温度で制御する場合に・・・



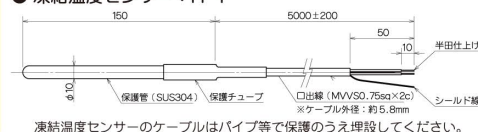
※ SHK-751/801/851は、標準で気温検出方式の凍結検知回路が内蔵されています。路面温度で検出したい場合は、品番の後に「-I」を付けてご注文ください。(例：SHK-751-I)

※ I型には、標準で5mの凍結温度センサーが付属されています。延長される場合はトラブル防止のため、必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(延長は5m単位・最長50m)

■ 接点構成



● 凍結温度センサー：H-1



注) 凍結温度出力を散水道路融雪設備に使用した場合、散水した水が流末で凍結し、交通事故を引き起こす恐れがあります。ご使用にならないようにお願い致します。

RS-232C出力（オプション）

SHK-501, 751, 801, 851

■ 用 途：機器動作ログの保管や通信機器と接続し、遠隔地から機器の状態(データ)監視などの用途に利用可能です。

■ 通信仕様：通信方式(調歩同期式)・通信速度(9600bps)・データ長(8bit)・パリティ(なし)ストップビット(1bit)・通信間隔(1分)

■ データフォーマット：[SHK-501の場合] 0, 0, 10.9, 0, 0
a, b, c, d, e

■ 接 続：RS-232C クロスケーブル D-sub 9p

出力	データ	出力説明	Degit	単位
a	0000	1分間のパルス数	4	パルス
b	0000	1分間のパルス数 × 温度係数	4	パルス
c	0000.0	外気温度	6	℃
d	0	降雪条件 (降雪+温度) 1=ON, 0=OFF	1	—
e	0	降雪出力 1=ON, 0=OFF	1	—

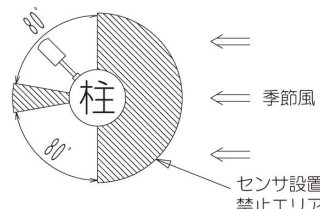
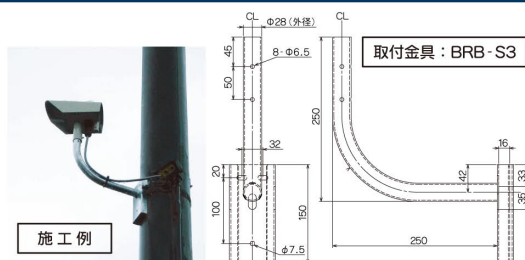
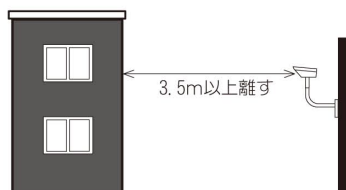
センサー部設置方法

■ 取り付けには別販の BRB-S3・自在バンド等をご利用して取り付けてください。

■ 取り付けの際は、電線やその他周囲の危険物にご注意ください。

◎ センサー部の取付場所

- ① 屋外で降雪を確実に捉えられる所に取り付けて下さい。
- ② 取り付け高さは、降雪を確実に捉える為『地上2.5m～5m』の範囲で取り付けてください。
(地上に近いほど降雪の捕捉は良くなります)
- ③ 正常な降雪を検知できない所は避けて下さい。(例：樹、屋根のひさし、電線等の下)
- ④ 投・受光部の前方3.5m以内に信号光を反射させる物や、壁の無い場所に取り付けてください。
- ⑤ 吹雪のときなど、投・受光面に雪が吹き付ける所はできるだけ避けてください。



降雪センサー 機種別仕様表 SHK Series

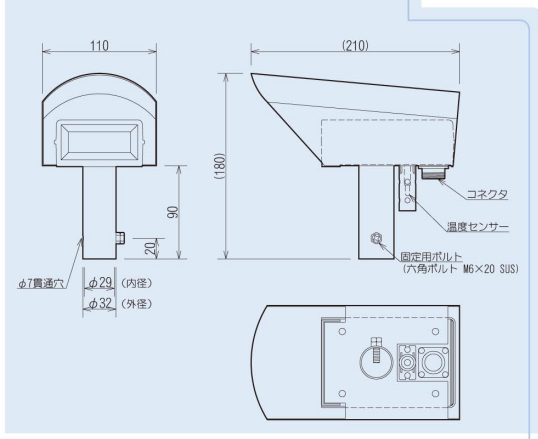
型番 項目			 (間欠運転方式)	 (インバーター用出力付)
	SHK-501		SHK-751	SHK-801 SHK-851
電源	電圧(V) 周波数(Hz)			
周囲温度(℃)	AC100V/200V 兼用 (50/60Hz 兼用)			
検知方式	センサー部: -20℃ ~ +40℃ 本体制御部: 0℃ ~ +40℃			
出力信号	雪片カウント方式 (光反射 + 気温)			
凍結出力信号	無電圧接点信号 1a 接点 (接点許容電流: AC200V 2A)			
その他出力信号	(オプション)※1 無電圧接点信号 1a 接点 (接点許容電流: AC200V 2A)		無電圧接点信号 1a 接点 (接点許容電流: AC200V 2A) ※2	SHK801/4-20mA 電流出力 SHK851/ 強中弱接点出力
データ出力	—			
消費電力	(オプション) RS-232C			
センサー部	型番	F-3D		
	取付場所	屋 外		
	材質	(板金) SUS430+SUS304/(センサーケース) AES 樹脂		
	重量(kg)	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)		
	寸法(mm)	0.9		
制御部	型番	SHK-501S	SHK-751S	SHK-801S SHK-851S
	取付場所	盤組込	盤組込	盤組込
	本体材質	アルミ		
	本体外観	つや消し黒		
	重量(kg)	1.0		
寸法(mm)		(高さ)230×(横)200×(奥行)80		
付属接続ケーブル (標準)		CA-SH05 (MVV-S 6C×0.5) 付属 5m ケーブル外径 約 9φ ※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長 : 50m)		

※1) SHK-501 に凍結出力信号をご注文される場合は、それぞれの型番の後に「-I」(凍結温度センサー制御)か、「-II」(センサー周辺気温で制御)を付けてご注文ください。

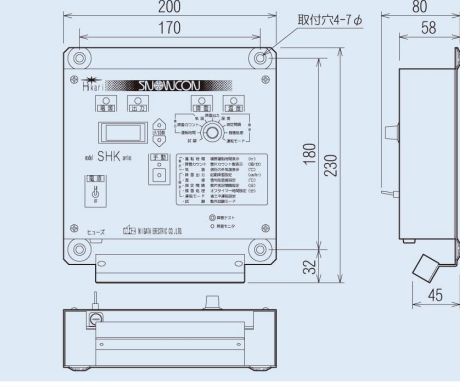
※2) SHK-751 は標準で外気温温度制御型の凍結検知回路が組み込まれています。路面温度で制御する方法に変更する場合は、品番の後に「-I」を付けてご注文ください。

外形図 SHK-501,751,801,851

● F-3D



● SHK-501S/SHK-501S-I/SHK-501S-II
SHK-751S/SHK-751S-I
SHK-801S/SHK-801S-I
SHK-851S/SHK-851S-I



SNK Series

降雪センサー スノークン®



特長

Feature

- センサー部に雪が着雪することによって、降水と雪温の2つの要素を検知し、設定待機時間以上条件を保持した場合は雪と判別します。
- ECO 運転モード時は、一定時間出力した場合に残雪処理時間を省略します。
- デジタル表示で運転時間や現在温度の確認、各設定値の変更が可能です。
- 時限タイマー式の手動出力は、出力を停止しに行かなくても設定時間後に自動で手動出力が停止し、自動運転に戻ります。
- 40年以上の販売実績を誇るロングセラー商品です。

使用例

Example of use

- 公共道路や大型駐車場などの地下水散水設備の自動制御。
- 「降雪注意」などの案内表示板。
- ロードヒーティングや各種ヒーター設備の自動制御。
- ドームテント内圧調整制御

SNK Series lineup

モデル	出力仕様	特長
型番 SN-421 (盤内組込型) 	降雪出力 (無電圧 1a 接点) (オプション: 凍結出力)	センサー部に雪が着雪すると、水分 (電極) と温度 (サーミスタ) を検知し、待機時間以上検知が続くと、雪と判断し出力します。
型番 SNK-421 (盤内組込型) 	降雪出力 (無電圧 1a 接点) (オプション: 凍結出力)	センサー部ヒーターが2重構造となっており、寒冷地域や強風地域でも問題なく作動します。また、融雪電力契約の場合、停電時間にセンサー部へ積雪しても容易に復帰します。

● 型番の見方

■ シリーズ

SNK: 融雪電力対応品
SN: 標準品

SNK-421-I

■ 電源電圧

1: 100V (受注生産品)
2: 200V

■ オプション

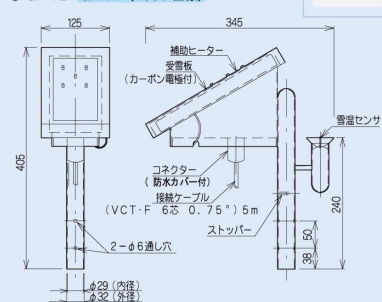
省略: 無し
-I: 凍結温度出力 (路面温度制御)
-II: 凍結温度出力 (センサー部温度制御)
-R: 降雨出力

※凍結温度出力については8ページをご覧ください。

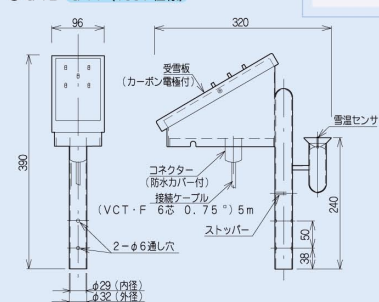
外形図

SNK, SN Series

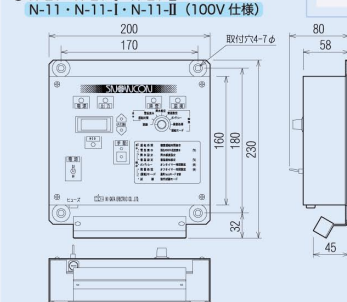
● GK-72・GK-71 (100V仕様)



● G-72・G-71 (100V仕様)



● N-21・N-21-I・N-21-II N-11・N-11-I・N-11-II (100V仕様)



Option lineup

凍結温度出力（オプション）

■ 用 途：●無散水方式の融雪設備の凍結防止に！ ●配管等の凍結防止に！

※凍結温度出力を散水道路融雪設備に使用した場合、散水した水が流末で凍結し交通事故を引き起こす恐れがあります。御使用にならないようお願いします。

■ 検知方法：検知には2通りの方式があります。

○ 路面温度で制御する場合に・・・

I型 温度センサーを路面に埋設する方式
(融雪路面を直接検知する方式)

SN□-4□1-I

凍結温度センサー

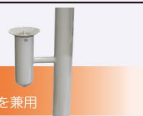


○ 外気温度で制御する場合に・・・

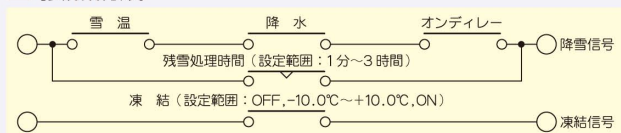
II型 センサー部温度信号を併用する方式
(外気温度で予測検知する方式)

SN□-4□1-II

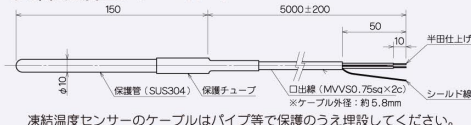
受雪板の温度センサーを兼用



■ 接点構成



● 凍結温度センサー：H-1



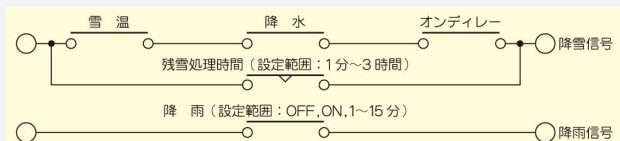
凍結温度センサーのケーブルはパイプ等で保護のうえ埋設してください。

降雨検知出力（オプション）

■ 用 途：●農業用散水設備の自動制御に！ ●開閉屋根設備などの自動制御に！

■ 検知方法：受雪板の水分センサーで降雨を検出します。注文時型番は、**SNK-421-R** のようになります。

■ 接点構成



降雪センサー 機種別仕様表

型 番 項 目		スノコシ® SNK Series	スノコシ® SN Series
		SNK-421	SN-421
電 源	電 圧 (V) 周波数 (Hz)	200V (50/60Hz 兼用)	
周 囲 温 度 (°C)		センサー部：-20°C ~ +40°C 本体制御部：0°C ~ +40°C	
検 知 方 式		雪温・降水方式	
出 力 信 号		無電圧 1a 接点 (接点許容電流：AC200V 2A)	
凍 結 出 力 信 号	※1	(オプション) 凍結出力付 (型番の後に「I」・「II」が付きます) 無電圧 1a 接点 (接点許容電流：AC200V 2A)	
消 費 電 力		80W 以下	30W 以下
センサー部	型 番 (100V仕様)※2	GK-72 (GK-71)	G-72 (G-71)
	取付場所	屋 外	
	材 質	(板金) SUS430+SUS304	
	外 観	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)	
	重 量 (Kg)	2.0	1.5
制 御 部	補助ヒーター	○	—
	型 番 (100V仕様)※1	N-21 (N-11)	N-21 (N-11)
	取付場所	盤内組込	盤内組込
	本体材質	アルミ	
	本体外観	シルバー	
	重 量 (Kg)	1.2	1.2
積算時間計		○	
付属接続ケーブル (標準)		CA-SN05 (VCT-F 6C×0.75) 付属 5m ケーブル外径 約 11φ ※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長：50m)	

※1) SNK, SN シリーズに凍結検知組込型をご注文される場合は、それぞれの型番の後に「I」(凍結温度センサー制御)か、「II」(雪温センサー制御)を付けてご注文ください。

※2) 100V仕様は受注生産品になります。

FS Series

簡易型 降雪センサー

使用例

Example of use

- 町内会や消雪組合で管理された道路の自動散水設備
- 個人宅、集合住宅、商業施設などの自動散水設備
- 店舗や住宅の自動無散水融雪設備（ヒーター設備など）
- 熱交換器の降雪検知制御

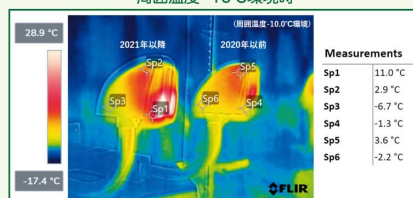


特長

Feature

- 降雪雪片を検知するため、風による影響が少なく、更に雪温センサーの信号を組み合わせることにより、低温雨による誤作動がありません。
- 出力接点が2接点あるので、ポンプの他に、電磁弁等にも利用できます。
- 雪が降り止んでも、一定時間（残雪処理時間）出力を保持します。
- 手動運転に時限タイマーを内蔵、設定した時間後、出力を停止します。
- 「試験」スイッチにより、本体制御部の動作確認ができます。
- 投受光面への着雪対策の為、センサーヒーターを強化しました。（2021年）

周囲温度 -10℃環境時



【間欠モード運転】 [FS-57/ FS-58]

- 降雪量に応じて自動的に間欠・連続運転を切り替えます。
- 標準品（FS-55）と比較して約 20%～の節水・節電が可能です。
※節水・節電効果は、設置場所、設定により変動いたします。
- 間欠モード運転イメージ



制御部・センサー部取付

【施工例】



制御部

※写真は FS-56 (BOX 付)



センサー部

【専用オプション金具】



【ポール取付金具 (BRB-FP)】



【壁面取付金具 (BRB-FK)】

仕 様 表

型番		FS-55	FS-56	FS-57	FS-58
電源	電圧 (V) 周波数 (Hz)	AC100V・200V 兼用 (50/60Hz 兼用)			
周囲温度 (℃)		－10℃～＋40℃			
検知方式		雪片カウント方式【光反射＋雪温】			
出力信号		無電圧接点信号 2a 接点 (接点許容電流：AC200V 2A)			
凍結出力信号 (オプション)		無電圧接点信号 1a 接点 (接点許容電流：AC200V 2A) ※型番の後にⅡが付きます		なし	
間欠運転信号		なし		小雪の場合：10 分運転／ 10 分停止	
消費電力		外気温度 約 5℃以上の時／最大 4W		外気温度 約 5℃未満の時／最大 8W	
材質		センサー部／【ケース：アクリル樹脂】【金具：SUS】 本体制御部／【ABS 系樹脂】			
外観		センサー部／【シルバー 本体制御部／【ホワイト (近似マンセル N9.5)			
屋外収納箱		なし	プラスチックボックス (219×313×141)	なし	プラスチックボックス (219×313×141)
ケーブル		CA-F05 (VCT-F 6C×0.5) 標準付属 5m ケーブル外径 約 9φ ※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長：50m)			

Option lineup

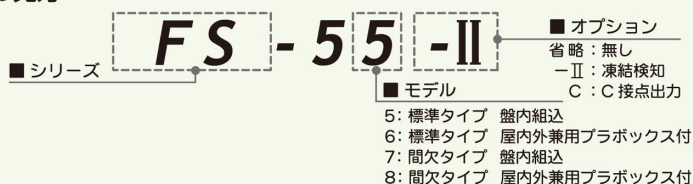
C 接点出力

モデル	出力仕様	特 長
FS-55C FS-56C (ブラボックス付)	降雪出力 (無電圧 1a1b 接点)	標準品 (FS-55) の降雪出力使用は、無電圧 2a 接点ですが、“無電圧 1a1b 接点” で出力されます。

凍結温度出力

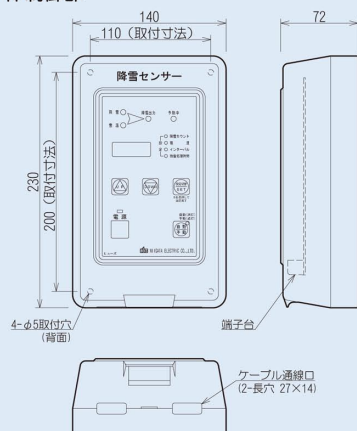
モデル	出力仕様	特 長
FS-55-II FS-56-II (ブラボックス付)	降雪出力 (無電圧 2a 接点) 凍結出力 (無電圧 1a 接点)	降雪出力 “無電圧 2a 接点” のほかに、設定温度以下になると出力する凍結出力 “無電圧 1a 接点” が追加されます。

● 型番の見方

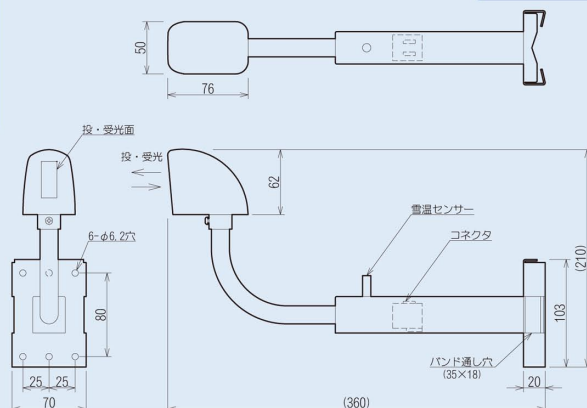


外 形 図

● 本体制御部



● センサー部



SDS Series

廉価型 積雪センサー SDS-105(D)

使用例

Example of use

- 住宅や店舗の屋根融雪設備自動制御
- 駐車場や玄関前通路のロードヒーティング自動制御
- 雪崩止め柵に溜まった貯雪の危険値計測
- 除雪や道路管理システムの積雪計測

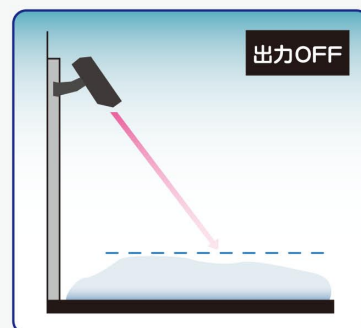
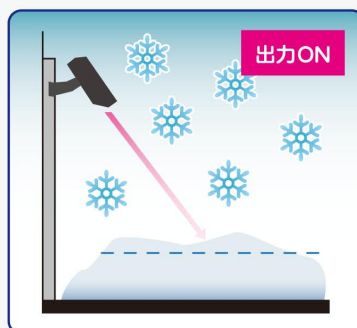
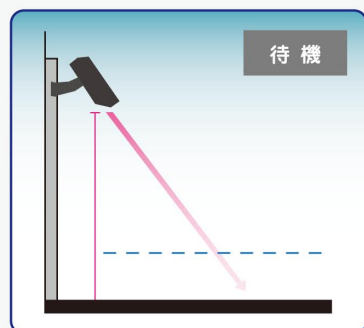


特 長

Feature

- 積雪の深さを測定し、設定した値以上になると出力信号を出します。
- 積雪出力 1・2 を交互に出力することができます。(交互運転時間は設定による)
- 表示部には最新積雪値・温度・出力状態が表示されるため、PC がなくても現在の状況を確認することができます。
- 積雪を計測するための基準地点 (0cm) 調整は「0cmSET スイッチ」を押すだけで簡単に調整できます。
- センサー部の取付アタッチメントを変えることで、支柱や壁面、単管に容易に設置することができ、センサー部測定角度の調整も、固定しているネジを緩めるだけで簡単に調整できます。
- 測定した値を RS-232C 出力よりデータ出力することができます。(SDS-105D)

● 制御出力イメージ



RS-232C 出力

制御部の D-sub9P (オス) とデータロガーやパソコンを、市販のクロス (リバーシ) ケーブルで接続することによって、積雪深の値・気温・出力状態を記録したり、コマンド操作を行うことができます。

データフォーマット

D12/01/01 10:00:00,1234,2.2,1,0,1,1.2,E21

- ① 西暦/月/日 時間
- ② 積雪深
- ③ 温度
- ④ 積雪出力 1 状態
- ⑤ 積雪出力 2 状態
- ⑥ 凍結出力状態
- ⑦ 凍結温度
- ⑧ エラー番号

センサー設置

- 消融雪設備にご使用の場合は、消融雪効果のある場所を計測して下さい。
- 測定値の精度を求める場合は、測定する雪面に凹凸ができない場所、吹きだまりや除雪による影響のない場所を選んで下さい。
- 積雪深を測定するポイントは、角度を持たせて測定するため、図のように積雪面の変動とともに測定ポイントが変動することを予め留意の上設置場所を決めてください。

● センサー部設置金具



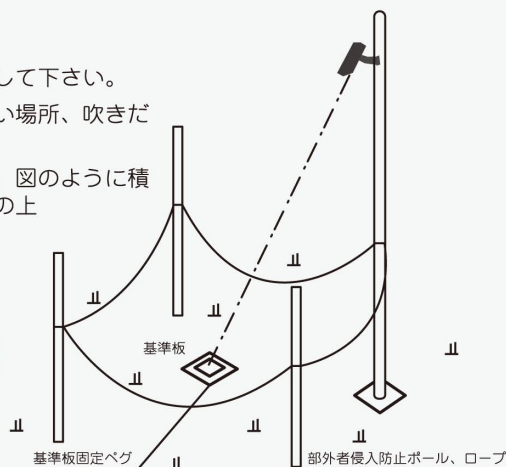
標準付属 支柱用金具 (105PL)



壁面用金具 (105WL)



単管用金具 (105CL)

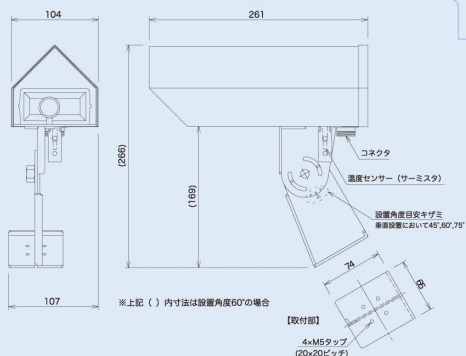


仕様表

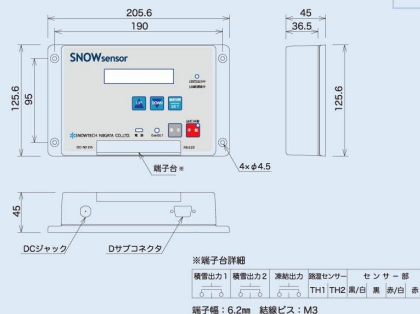
電源電圧		DC12V・1A 以下 (AC100・230V/DC12V アダプタ使用)
周囲環境	センサー部	温度：-20～+40℃ 湿度：95%以下 (ただし結露のなきこと)
	制御部	温度：-10～+40℃ 湿度：85%以下 (ただし結露のなきこと)
センサー部	測定方法	光学距離センサー
	光源	レーザーダイオード (赤色)
	光出力	1mW 未満 (JIS クラス 2)
	測定可能範囲	積雪深=0～5m
	測定精度	±1.0cm (疑似雪面使用時)
	測定間隔	1・5・10・20・30・60min (設定による)
	測定角度	45°～90° (推奨角度 傾角 50°～70°)
	データ伝送	RS-485 規格準拠 (制御部間)
	ケーブル条長	標準付属品=5m
	防水性能	IPX3 (JIS 保護等級準拠)
制御部	ヒーター	レンズ面ガラスヒーター
	表示	(LCD) 20 文字 2 行 (LED) 電源、出力、手動
	LCD 表示内容	西暦/月/日、時間、積雪深 (cm)、温度 (℃)、制御出力状態 エラーコード (発生時のみ)
	出力信号	(積雪出力) 無電圧 a 接点 ×2 系統 (凍結出力) 無電圧 a 接点 ×1 系統
	デジタル出力	RS-232C 規格準拠 ASC II コード [SDS-105D のみ]
	ロガー機能	測定データ保存 (規定間隔 10 分で約 350 日保存可能)
消費電力		待機時：約 2W 以下 測定時：約 3W 以下 ヒーター動作時：5W 以下
重量	センサー部	約 2.0kg (含・金具)
	制御部	約 0.5kg
寸法	センサー部	W・H・D=107・266・261 ※設置角度 60° の場合
	制御部	W・H・D=205.6・45・125.6
ケーブル		CA-SDS05 (UL758 2P×0.5) ケーブル外径 約 7.2mm ※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長：50m)

外形図

● センサー部



● 制御部



Option オプション

異常警報リレー AS-015

● 消融雪機器を効率良く運用するため、制御盤(水中ポンプ等)の異常運転(漏電・欠相・逆相・過負荷・水位低下)を遠方ないし、道路管理者に知らせる目的でつくられた製品です。

■ 用 途

●道路融雪設備の故障判断に！ ●無散水設備の早期故障判断に！ ●屋根融雪機器の故障判断に！

■ 仕 様

1. 電源電圧：3相 200/220V

2. 入力信号：無電圧警報接点信号、最大 3 回路

(1) ELB

(2) 3Eリレー

(3) 液面リレー

(4) 電源欠相、試験 (兼用)

3. 出力信号

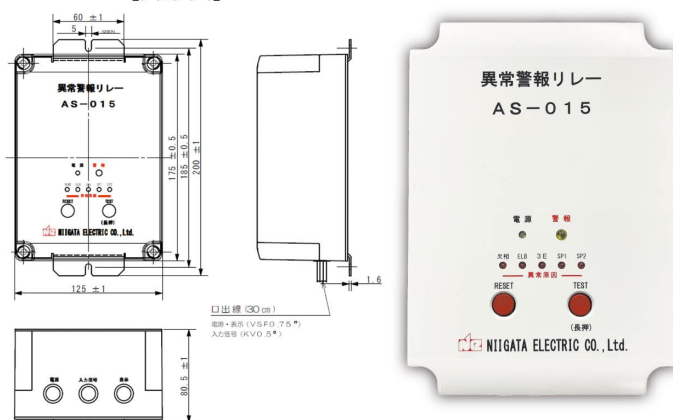
(1) 表示灯……専用ストロボ発光表示など

(2) 電圧出力………DC24V (ブザー専用)

(3) 異常原因表示…本体表面にランプで表示

※1 線欠相時でも出力します。

【外形図】



誘雷防止フィルター（SNK,SN 用） *STP-D,STP-G*

● スノーコンには従来より誘雷ノイズ等から機器を保護するノイズフィルターや、サージアブソーバーを全機種に内蔵しておりますが、特に落雷の多い地域においては、より一層これらの障害波から機器を保護するため、この誘雷防止フィルターをお付けください。

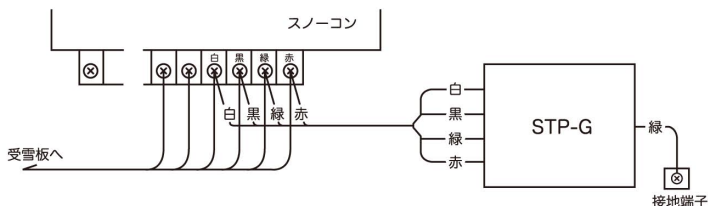


【接続図】

■STP-D：電源回路から侵入する障害波を除去します。



■STP-G：受雪板のセンサー回路から侵入する障害波を除去します。



その他 特機販売品目

《 計測機器 》



積雪深計 Model : SDM

Class 2のレーザー光を使用して、自動で雪の深さを測定する計測器です。
主に道路管理や積雪情報システムなどに利用されています。

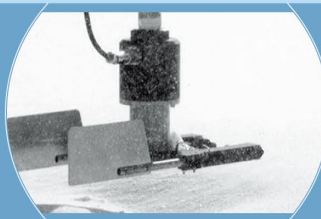
測定範囲：0 - 5m （0 - 10m仕様有り）
出力：RS-232C×1 アナログ出力×1
データ保存数：測定間隔10分で約7か月間



積雪重量計 Model : MN

水枕状のステンレス板の上に積もった雪の重さを自動計測します。
主に屋根雪の重量予測や積雪深計と組み合わせて貯水ダムなどの水量予測、研究目的などに利用されています。

測定範囲：0 - 2,500kg/m²
出力：RS-232C×1 アナログ出力×1



積雪粒子計数装置 Model : SPC

吹雪時の飛雪粒子を大きさ別に65分割に振り分け、1秒データとして計測します。
主に吹雪研究や吹雪観測に利用されています。

測定範囲：30μm～500μm（49μm以下は参考値）
出力：USBマイクロB（仮想COMポート）
【応用製品】飛砂粒子、飛沫粒子測、火山灰粒子等にも利用されています

《 観測システムの提案・販売 》



総合気象観測システム



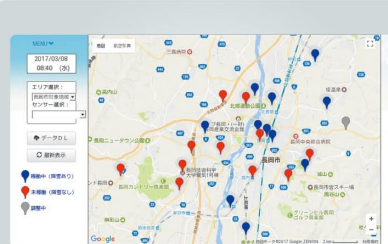
雪情報通信システム（積雪深+積雪重量）



積雪深自動観測システム



屋根融雪ヒーター制御システム（新幹線駅・屋根上屋）
（（公財）鉄道総合技術研究所様と共同開発）



降雪センサー稼働状況監視システム
（（国）防災科学技術研究所様と共同研究開発）



NIIGATA ELECTRIC CO.,LTD. SNOWTECH NIIGATA CO.,LTD.

SNOW

s e n s o r

新潟電機株式会社

〒940-1101 新潟県長岡市沢田 1 丁目 3535 番地 41
TEL:0258-32-8222(代) FAX:0258-37-0501
<http://www.snowcon.com/>

株式会社スノーテック新潟

〒940-1101 新潟県長岡市沢田 1 丁目 3535 番地 41
TEL:0258-31-8220(代) FAX:0258-31-8221
<https://stniigata.com/>

お問い合わせ・ご用命は・・・